

I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale  
Polo di Roma

**Centro pilota IBSE del Lazio**  
**Programma SID**

A.S. 2017/2018

*Responsabile scientifico:* Giuseppe Macino

*Responsabile didattico:* Anna Lepre

*Gruppo di progetto:* Giustina Delfino, Olivia Illuminati, Anna Lepre, Simonetta Soro

*Trainer:* Loredana Badini, Giustina Delfino, Olivia Illuminati, Antonella Marconi, Daniela Padula, Claudia Piantini, Simonetta Soro

**Programma del corso**

Le attività di formazione, che si terranno presso il Liceo T. Mamiani di Roma e presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, hanno come obiettivi: la diffusione dell'approccio investigativo **IBSE (Inquiry Based Science Education)** nell'insegnamento delle scienze sperimentali in ogni ordine di scuola, l'approfondimento teorico e pratico di questo approccio su alcune tematiche scientifiche scelte dal gruppo di progetto e la messa a punto di nuovi percorsi didattici e messe in situazione. Le attività saranno indirizzate a sperimentatori esperti e trainers.

**Sperimentatori esperti**

Sono considerati tali, i docenti che hanno frequentato almeno due corsi certificati presso il Centro pilota IBSE del Lazio e/o altri centri della rete SID. Ai docenti iscritti si richiede di:

- partecipare ai seminari e incontri tematici di approfondimento metodologico e/o disciplinare
- promuovere e coordinare il lavoro in alcune classi di colleghi nella propria scuola ed eventualmente in scuole vicine su moduli già sperimentati
- partecipare a gruppi di studio scaturiti da almeno uno dei seminari proposti finalizzati a formulare nuove messe in situazione e percorsi didattici con approccio IBSE da discutere con i trainer e presentare agli altri docenti del Centro

**Trainer che oltre a collaborare col gruppo di progetto**

- coordineranno il lavoro degli sperimentatori
- potranno usufruire di incontri di formazione organizzati anche da altri centri della rete IBSE dell'ANISN o del programma SID, partecipare ad incontri presso centri esteri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE

Il corso ha la durata di 40 ore, suddivise in:

- 20 ore in presenza
- 20 ore di lavoro in gruppi di studio su temi specifici scaturiti dai seminari tematici o su altre attività approvate dal gruppo di progetto.

Per la validità del corso è necessaria la frequenza del 75% delle ore previste

Gli iscritti potranno partecipare a uno o più gruppi e presentare i lavori finali ai colleghi del corso base nei giorni stabiliti. Sono previsti 4 seminari di approfondimento disciplinare e metodologico che hanno come tematica di riferimento ***i cambiamenti accelerati dei nostri tempi nella tecnologia, nella natura e nella scienza*** e verteranno su quattro ambiti: le forme del paesaggio e le loro dinamiche; la sostenibilità e il progetto europeo *Sustain*; come identificare e classificare i viventi facendo buon uso della tecnologia; alcune implicazioni identitarie dagli studi sui genomi umani.

I temi saranno introdotti e accompagnati da seminari di docenti esperti: il professor Maurizio Parotto per le forme paesaggio, la professoressa Paola Bortolon sulla sostenibilità, il professor Pier Luigi Nimis per le classificazioni, il professor Giuseppe Macino per il genoma.

Periodo e orario	Sede	Tematica e Docenti
<b>30-11-2017</b> Ore 15,30-18,30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentazione del programma <i>Gruppo di progetto del Centro Pilota</i></li> <li>Messa in situazione preparata dal gruppo di lavoro sulle <i>Forme del Paesaggio</i></li> </ul> <p><b>Le forme del paesaggio, ogni forma ha una storia</b> Prof. M. Parotto    Università di RomaTre</p>
<b>19-12-2017</b> ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 Roma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentazione di percorsi per la sperimentazione in classe tratti dal progetto europeo Sustain</li> </ul> <p><b>Sostenibilità e IBSE</b></p> <p>Prof.ssa P. Bortolon Responsabile del Centro IBSE del Veneto , Vicepresidente ANISN</p>
<b>29-01-2018</b> ore 15.30-18.30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 10	<p><b>Classificare e identificare le piante , ieri e oggi</b> Prof. P.L. Nimis, Università di Trieste</p>
<b>Febbraio/marzo 2018</b> Ore 15,30-18,30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 10	<p><b>Il genoma e l'identità genetica</b> Prof. G. Macino, Università Sapienza</p>
<b>22 -03-2018</b> ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 –Roma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo stato dell'arte dei lavori di gruppo</li> <li>IBSE in classe: analisi dei percorsi realizzati o in fase di realizzazione (confronto con il corso di livello base )</li> <li>La valutazione delle competenze: rubriche di valutazione (confronto con il corso di livello base )</li> </ul> <p>Trainer del programma SID</p>
<b>17-04-2018</b> ore 15.30-18.30  <b>Aprile 2018</b> ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 – Roma  IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relazione dei gruppi di ricerca e nuove proposte</li> <li>Narrazione e documentazione: relazioni e proposte da parte di sperimentatori esperti e sperimentatori del livello base</li> <li>Valutazione del sistema</li> </ul> <p>Sperimentatori esperti e trainer</p>
<b>Maggio 2018</b> ore 16-18		<ul style="list-style-type: none"> <li>Esternalizzazione dei lavori</li> <li>Chiusura del corso e considerazioni finali</li> </ul>

### S.O.F.I.A.

Il programma è pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR [sofia.istruzione.it](http://sofia.istruzione.it) | Codice identificativo: **7781**

Segreteria Fondazione "I Lincei per la Scuola"  
[segreteria@fondazioneinceiscuola.it](mailto:segreteria@fondazioneinceiscuola.it) - 06/680275329

L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n 376 del 23.12.95.